

C&C BACA

CC Baca Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.



Baca Sistemleri



Endüstriyel
Baca Sistemleri



Lazer Kesim ve
Markalama



Çöp Şutu



Çamaşır Şutu

Falken Kimdir?

Geçmişten günümüze yapmış olduğumuz projelerle sektörde faaliyet gösteren firmamız, 2009 yılında FALKEN BACA SİSTEMLERİ İKLİMLENDİRME İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. adıyla kurulmuştur. Kurulduğu günden bu yana birçok projeye imza atmış firmamız, bünyesinde istihdam ettiği alanında uzman personeli ile bu tarihten beri baca ve çöp/çamaşır şutu sistemlerinde satış ve pazarlama, projelendirme, tasarım, planlama, üretim, montaj ve satış sonrası teknik destek konularında müşterilerine hizmetler sunmaktadır. 2009 yılında 300 metrekarelik bir atölyede 1 mühendis ve 5 işçi ile çıktığımız yolda, bugün Gebze'de 2000'i kapalı alan olmak üzere toplam 3500 metrekare alana sahip tesisimiz 4 makine mühendisi ve 2 makina teknikeri başta olmak üzere 35 kişilik bir ekibimiz ile "Türkiye'nin lider markalarından biri olarak" ilerlemeye devam ediyoruz. Bunun yanında; yurt içerisinde tamamladığımız başarılı projeler ve referanslar ile yurtdışındaki projelerde de aranan firma olma hedefine doğru hızla yürüyoruz. Çalışmış olduğumuz çözüm ortakları ile yürütmüş olduğumuz faaliyet alanlarında değişen ve yenilenen her teknolojiyi takip etmekte ve yılların vermiş olduğu deneyimle birlikte hizmet kalitemizi daima ileriye götürmeye çalışıyoruz.

Bir firmanın sahip olduğu en önemli değer, nitelikli insan kaynağı olduğuna inanıyoruz. Falken'i başarılı kılan şeyler temel ilkeleri her yönüyle benimsemiş olan çalışanlarımız, onların performansı ve yeterlilikleridir ve bunlar da şirketimizin en büyük sermayesidir.

Bu katalogta ürün yelpazemizde yer alan baca ve çöp/çamaşır şutu sistemlerimiz ile ilgili genel bilgileri bulabilirsiniz. Aynı zamanda bugüne kadar Türkiye'de ve dünyada gerçekleştirdiğimiz referans projelerimizin bir kısmını da gururla bilgilerinize sunuyoruz.

Vizyonumuz

Kaliteli, güvenilir ve nitelikli hizmet sunarak, müşterilerimizin istek ve beklentilerini en üst düzeyde yerine getirmek, müşterilerimizin ve çalışanlarımızın memnuniyetini sağlamaktır.

Misyonumuz

Misyonumuz daima bir adım önde olmak ve en iyi olmaktır. En iyi olmaktan kastımız, müşterilerimizin memnuniyetini sağlamış ve onlar tarafından tercih edilen, çevresine duyarlı dost ve sosyal sorumluluk sahibi örnek bir şirket olmaktır.

Who is Falken?

Our company, which has been operating in the sector with the projects completed from the past to the present day, was established by name of FALKEN BACA SİSTEMLERİ İKLİMLENDİRME İNŞ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. in 2009. Our company, which has completed many projects since its establishment, has been providing services in sales and marketing, projecting, design, planning, production, installation and after-sales technical support within the scope of chimney and garbage/laundry chute systems with its expert staff since this date on. From the way where we set off our journey in 2009 with a 300 square meter of workshop, 1 engineers and 5 workers, we continue to progress as "one of Turkey's leading brands" today with our facility of totally 1.800 square meters land in Gebze including 1.400 of indoor area and with 4 mechanical engineers, 2 machine technicians and team of 35 people. Besides; we successfully walk towards the goal of being a sought after company with successful projects and references completed in the country. We follow every technology that is changing and renewing in the fields of activity with the solution partners we have been working with and we are always trying to improve our service quality with years of experience. We believe that the most important value of a firm is its qualified human resources. What make Intek successful are our employees who have adopted the basic principles in every way, their performance and competence and these are the biggest capital of our company. In this booklet, you can find general information about our chimney and garbage/laundry chute systems in our product range. Furthermore; we proudly offer some of our reference projects to your information which have undertaken both in Turkey and in the World.

Our Vision

We are dedicated to providing high quality, reliable service that fulfills client needs as well as employee satisfaction.

Our Mission

We aim to be one step ahead in the sector always. We define excellence as becoming the preferred steel production service company in Turkey. Our goal is to be ranked as the best company in the steel sector by our customers while being environmentally and socially responsible.



HİZMETLERİMİZ

Satış ve Pazarlama
Proje ve Dizayn
Üretim
Montaj
Satış Sonrası Destek

OUR SERVICES

*Sales and Marketing
Project and Design
Manufacturing
Installation
After Sales Support*

ÜRÜNLERİMİZ

Baca Sistemleri
Endüstriyel Baca Sistemleri
Çöp - Çamaşır Şutu Sistemleri
Tasarım ve Uygulama

OUR PRODUCTS

*Chimney Systems
Industrial Chimney Systems
Garbage and Laundry Chute Systems
Design and Application*



BACA SİSTEMLERİ

Tek Cıdarlı Baca Sistemleri
Çift Cıdarlı Baca Sistemleri
Kaskad Sistemleri
Serbest Duran Baca Sistemleri
Şömine Baca Sistemleri

CHIMNEY SYSTEMS

*Single-Wall Chimney Systems
Double-Wall Chimney Systems
Cascade Systems
Self-Standing Chimney Systems
Fireplace Chimney Systems*

BACA SİSTEMİ MODÜLLERİ CHIMNEY SYSTEM MODULES

TEK CİDARLI BACA MODÜLLERİ SINGLE WALL CHIMNEY MODULES



30° Dirsek



45° Dirsek



90° Dirsek



50 cm
Düz Modül



90° Tee Modül



100 cm
Düz Modül



45° Tee Modül



Kaskad Modülü



Adaptör



Kapaklı Modül



Drenaj



Kör Kapak



Çin Şapkası



Fırlatma Başlığı



Lodos Şapka



Jatcap



Gaz Kontrol
Manşonlu Modül



Taşıyıcı
Sehpa



Duvar Tipi Taşıyıcı



Ara Taşıyıcı



Duvar Kelepçesi



Bağlantı
Kelepçesi



Conta

ÇİFT CİDARLI BACA MODÜLLERİ DOUBLE WALL CHIMNEY MODULES



100 cm
Düz Modül



50 cm Düz Modül



90° Dirsek



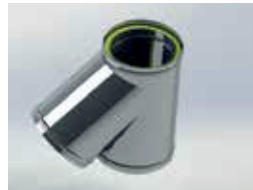
45° Dirsek



30° Dirsek



90° Tee Modül



45° Tee Modül



Kapaklı Modül



Gaz Kontrol
Manşonlu Modül



Çin Şapkası



Fırlatma Başlığı



Lodos Şapka



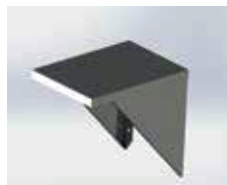
Jatcap



Drenaj



Taşıyıcı Sehpa



Duvar Tipi Taşıyıcı



Ara Taşıyıcı



Duvar Kelepçesi



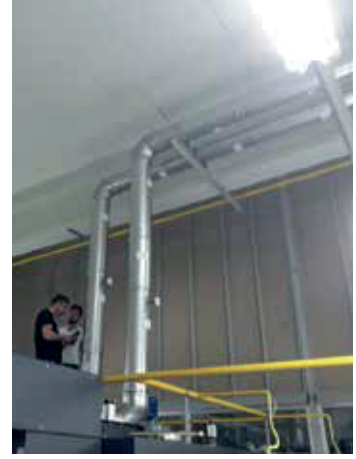
Bağlantı Kelepçesi

TEK CİDARLI BACA SİSTEMLERİ SINGLE WALL CHIMNEY SYSTEMS

Falken Single tek cidarlı baca sistemleri gaz ve sıvı yakıt türleriyle çalışan ısıtma ünitelerinin atık gazlarının atmosfere iletilmesi için geliştirilmiştir. Isıtma ünitelerinin spesifik bilgilerine göre Falken Baca Sistemleri et kalınlıkları arttırılarak ve malzeme türü değiştirilerek katı yakıt türlerinde de kullanılmaktadır.

Baca sistemi, genel olarak, düz modül, TE modül, dirsek, temizleme kapağı, redüksiyon ve şapka elemanlarından oluşmaktadır. Tek cidarlı baca sistemleri Ø100 çapından Ø1000 çapa kadar 0,4 mm, 0,5 mm, 0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm, 1,5 mm, 2,0 mm et kalınlıklarında aside mukavemetli AISI 316L (DIN 1.4404) kalitesindeki paslanmaz çelikten üretilmektedir.

Standart üretimler 600°C'ye, sıcaklığa mukavim ürünler 700°C'ye kadar sorunsuz dayanabilme özelliğine sahiptir. Yüksek hassasiyette üretilen baca modülleri robot-plazma kaynak tekniğiyle kaynatılmaktadır. Modüller 50 mm muf geçmeyle çok iyi sızdırmazlık ve stabilite sağladığı gibi montajı da kolay yapılmaktadır.



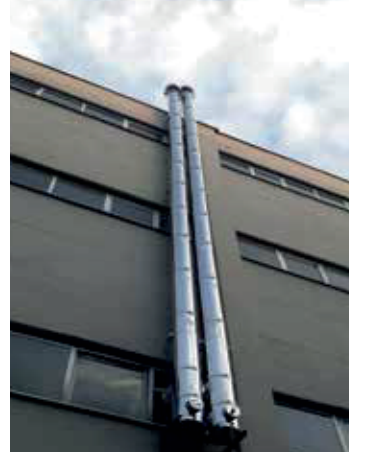
Falken Single single-walled flue systems were developed for the transmission of waste gases from heating units operating with gas and liquid fuel types to the atmosphere. According to the specific information of heating units, Falken Chimney Systems are used in solid fuel types by increasing the thickness of the material and by changing the material type.

The chimney system generally consists of a flat module, TE module, elbow, cleaning top, adapter and cap elements. Single wall chimney systems are produced from acid-resistant AISI 316L (DIN 1.4404) quality stainless steel from Ø100 up to Ø1000 diameters and 0.4 mm, 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 2.0 mm thicknesses.

. Standard productions are resistant to 400 °C and temperature resistant products have resistance up to 600 °C. The chimney modules produced with high precision are welded by robot-plasma welding technique. Modules provide a very good sealing and stability with a 50 mm muf transition and are easy to install.



Falken çift cidarlı baca sistemleri gaz, sıvı ve çevreyi kirlenmeyen katı yakıtlı çalışan ısıtma sistemleri için geliştirilmiştir. Çift cidarlı bacalar bağlantı kelepçesiyle birbirlerine bağlandığı gibi duvar kelepçesiyle tesisat şaftına, bina cephesine ve taşıyıcı konstrüksiyona sabitlenmektedir. Endüstriyel uygulamalarda ve postmodern mimari cephelerin tasarlanmasında taşıyıcı konstrüksiyon veya taşıyıcı profile bir, iki, üç veya dört baca sistemi serbest duracak şekilde tasarımları yapılmaktadır. Uygulama alanları, bina dışı, şaft içi ve açıkta kalan kısımlar olabilir. Bu şekilde, atılan gazın soğumaması ve yoğunlaşması sağlanır.



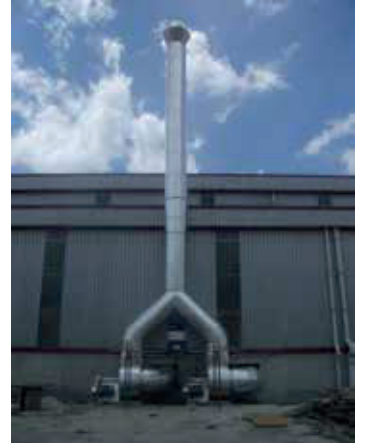
Falken double wall chimney systems were developed for gas, liquid and non-polluting solid fuel heating systems. The double wall chimneys are connected to each other by the connecting clamp and fixed to the installation shaft, the building facade and the supporting structure by the wall clamp. In industrial applications and in the design of postmodern architectural façades, one, two, three or four chimney systems are designed in such a way that they are free to stand.

Areas of application may be outside the building, inside the shaft and exposed. In this way, it is ensured that the discharged gas does not cool or condense.



Mukavemet ve statik hesaplamalara uygun olarak seçilmiş sac kalınlığına göre taşıyıcı dış cidar içerisinde kaya yünü izolasyonlu Falken baca sistemlerinden oluşturulmuş sistemdir. Sanayii tesislerinde tesisten uzak bir bölgeye kurulmuş mekanik yapıda bulunan ısıtma veya buhar üretme cihazlarının atık gazlarını çevreye zarar vermeden atmosfere atılmasını sağlayan bu sistemlerin çap hesapları ve taşıyıcı cidarların mukavemetleri hesaplama programları ile yapılmaktadır. Serbest duran baca sistemleri hiç bir duvara, çelik konstrüksiyona veya mesnede sabitlenmeden bacanın altına tespit edilen bağlantı ankarajı sayesinde kendi kendini taşımaktadır. Müşterilerin isteğine uygun olarak kaplamaları gofrajlı alüminyum, AISI 304 kalite paslanmaz sac ile yapılabilir veya yalnızca dış cidar istenen RAL numarasına uygun olarak boyanabilir.

In conformity with the strength and static calculations, according to the selected sheet thickness, it is the system which is formed from Falken chimney systems with stone wool inside the outer wall. In industrial facilities, the calculation of the diameters of these systems and the strengths of the carrier walls are made by calculating the waste gases of the heating or steam generating devices which are installed in a remote area away from the facility. Self-standing systems bear themselves thanks to the anchorage fixed beneath the chimney without being fixated on any wall, steel construction or support. In accordance with the customer's request, the outer wall can be covered with goffered aluminum, AISI 304 quality stainless steel or it can only be painted according to the desired RAL number.



Endüstriyel tesislerde Isıtma ,Soğutma ve Elektrik ihtiyaçlarının aynı anda karşılayıp yüksek enerji verimliliği sağlayan korjenerasyon ve Trijenerasyon Sistemleri ile beraber Isıtma kazanlarının ihtiyaçlarını karşılamak için dizayn edilen atıkgaz bacaları firmamız tarafından yapılmaktadır.

Exhaust shafts designed to meet the needs of heating boilers together with cogeneration and trigeneration systems that meet heating, cooling and electricity needs concurrently at industrial facilities and provide high energy efficiency are being produced by our company.



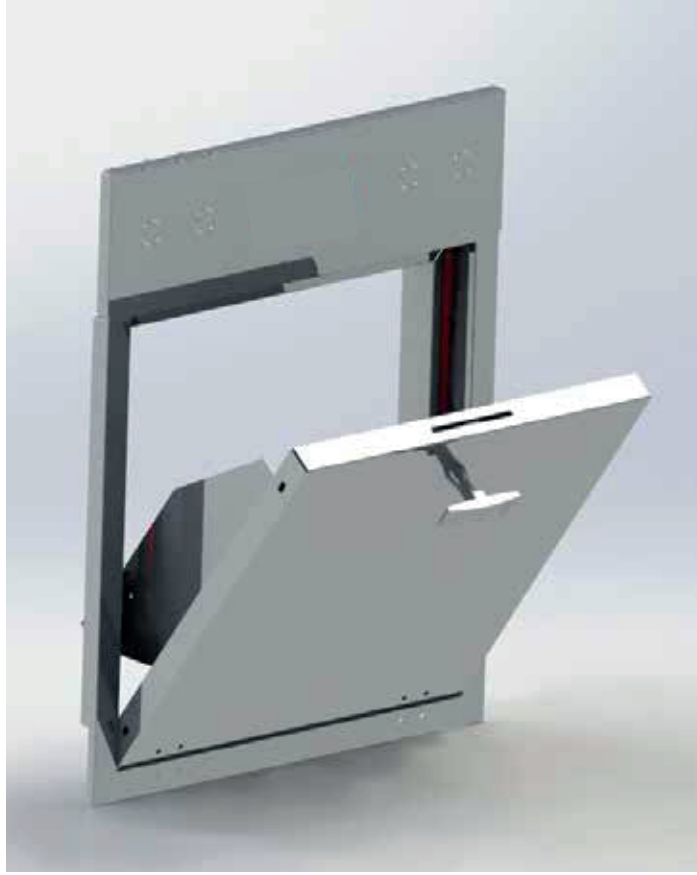
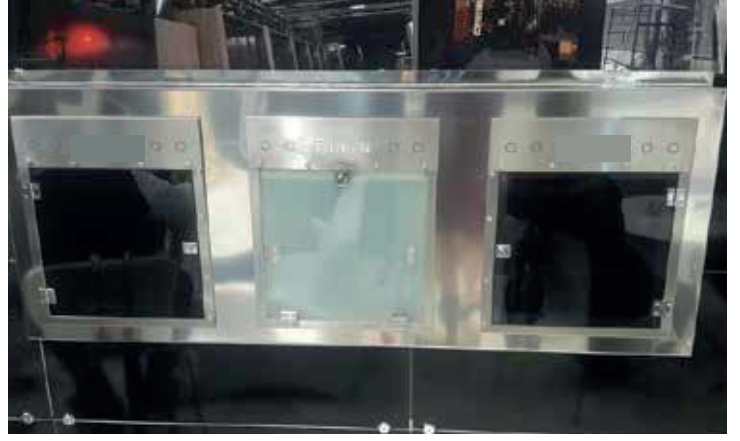
Baca uygulamalarındaki mahalde destek amaçlı herhangi bir yapının bulunmadığı durumlarda bacanın etrafında Çelik Konstrüksiyonlu bir yapı inşa edilir. Bacanın desteği bu yapıdan sağlanır. Çelik Konstrüksiyon tasarımında statik hesaplamalar önemli bir yere sahiptir. Tasarımda temel yapının Konstrüksiyonu taşımasına dikkat edilmelidir. Bacada yapılabilecek ölçümler için merdiven sisteminin kullanılması uygun olacaktır. Müşterinin isteklerinin doğrultusunda Çelik Konstrüksiyon firmamız tarafından yapılabilmektedir.



In exhaust shaft applications, if there is no structure available at the place for support purposes, a steel construction structure must be built around exhaust shaft. Support for exhaust shaft is provided from this structure. Static calculations have an important role in designing steel construction structure. Special care must be taken to ensure that main structure can carry the weight of steel construction structure. It will be appropriate to use ladder system for measurements that will be made at exhaust shaft. Upon customer's request, steel construction structure can be built by our firm in accordance with customer's requirements.

Çok katlı binalar, oteller ve hastanelerde üst katlardan atılan çöp poşetleri veya çamaşır torbalarının en alt katta bulunan toplama odasına iletilmesini sağlayan sistem olarak tanımlanabilir. Sistemin amacı kısaca kat görevlilerin asansör veya merdivenleri kullanmadan atıklarını ilgili odaya iletilmesidir. Böylelikle merdiven boşluklarında veya asansör içlerinde istenmeyen kokulara rastlanmamaktadır.

Tüketicinin isteğine göre gövde kısmında paslanmaz çelik (1-2 mm) veya galvaniz veya alüminize sac (1-2 mm) malzeme kullanılmaktadır. Atılan çöp ya da çamaşırın zarar görmeden şutun içinden gidebilmesi için yüzey sıfır pürüz olacak şekilde tasarlanır ve işlem sonrası taşlanır. Kapak ve boğaz kısımları lazerde pürüzsüz olarak kesildikten sonra argon kaynak kısmı ile birleştirilir. Kullanılan menteşe ve kilitler 1. kalite malzemeden tercih edilir. Montaj ve imalat şirketimiz tarafından proje bazlı yapılır. Farklı çap ve kapak ölçülerinde imalat yapılabilir.



It can be defined as a system that allows the transmittance of garbage bags or laundry bags thrown from upper floors in multi-storey buildings, hotels and hospitals to the collection

room on the lowest floor. The purpose of the system is briefly that floor attendants convey wastes to the relevant room without using elevators or stairs. Thus, no unpleasant odors are found in the stairwells or inside the elevator.

Stainless steel (1-2 mm) or galvanized or aluminized sheet (1-2 mm) material is used in the body part according to the consumer's request. The surface is designed to be zero rough so that the discarded garbage or the garment can go through the chute without being damaged, and is grinded after the process. After the cover and throat parts are cut smoothly in the laser, they are connected with the argon welding part. Hinges and locks to be used are preferred from 1st quality material. Installation and manufacturing is done by our company based on the project. Manufacturing is performed in various diameters and door sizes.





BELGELER
DOCUMENTS



1783
1783 - CPR - 883



1984
1984 - CPR - 0008



TS EN 1856 - 1



TS EN 13501





C&C Baca Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

Kocatepe Mahallesi, Olcay Sokak, No:34/ Bayrampaşa / İSTANBUL/ TURKEY

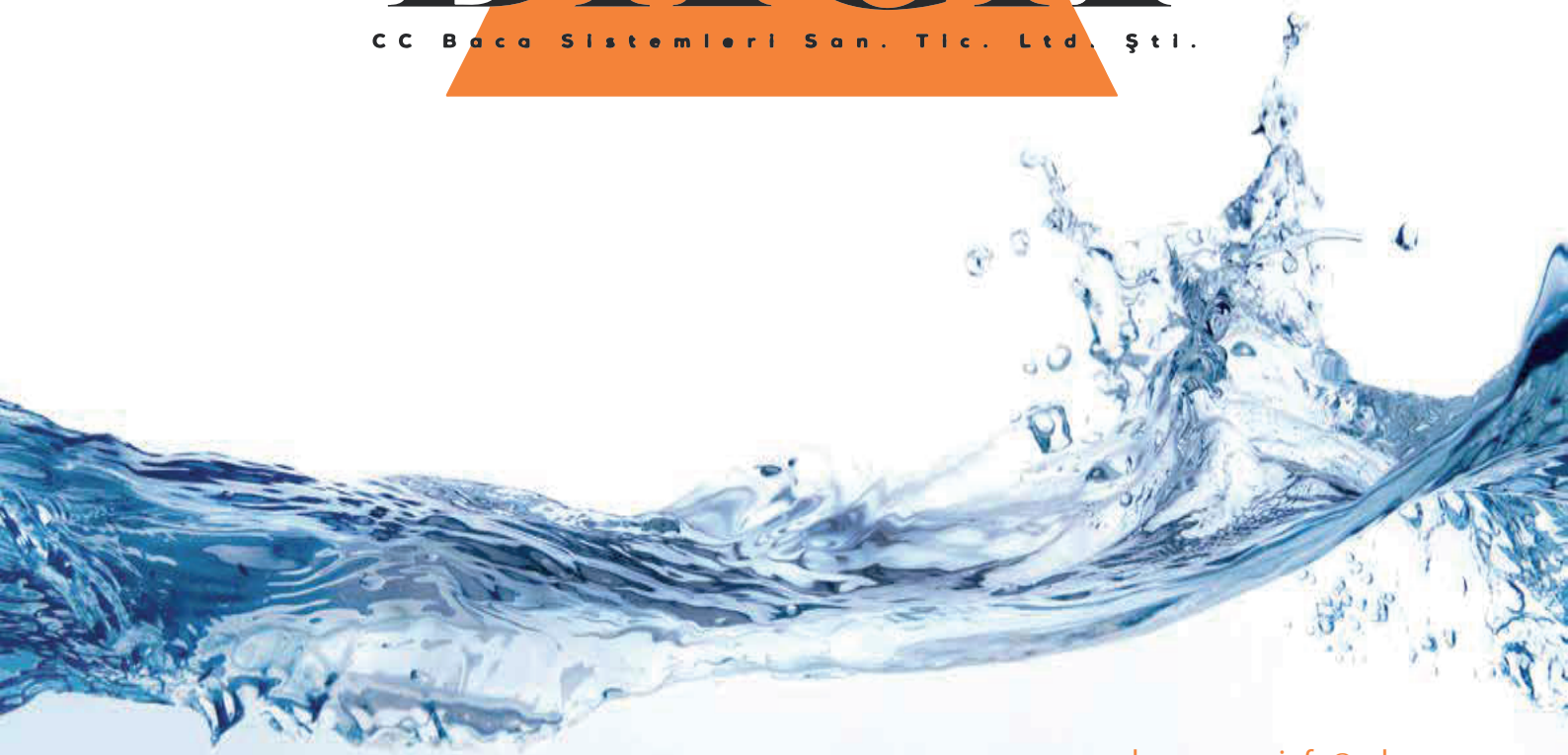
0 (531) 597 58 02 • 0 (532) 722 10 66

www.ccbaca.com • info@ccbaca.com





CC Baca Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.





Toplumsal etkinliğin her geçen gün arttığı ve buna paralel olarak insanların yaşamını doğrudan etkileyen su, ısınma vs gibi unsurların ülkemiz ve dünya üzerindeki etkilerini göz önünde bulundurarak, müşterilerimize kusursuz hizmet verebilme anlayışıyla profesyonel çözümler üretiyoruz.

Konusunda üst seviyede eğitim ve deneyime sahip olan kadromuz, işlerinin ciddiyetine yakışan bir şekilde başarılarla imza atmaya devam ederken; bilgi birikimi, eğitim, deneyim ve en önemlisi güven ve sözlerin yerine getirilmesi meziyetlerini teknoloji ile harmanlayarak insan odaklı pratik çözümler sunmaya devam etmektedir.

Kaliteli ürünü müşteri memnuniyeti haline getirerek marka olma misyonunu benimseyen firmamız ürettiği kalıcı ve pratik çözümler sayesinde müşterilerine en az maliyetle ihtiyaçlarını karşılayabilme fırsatını sunmaya çaba göstermektedir.

Firmamız, sektöründe hiçbir şekilde kalite ve doğruluk gerçekliğinden dışarı çıkmamış ve bu konudaki kararlılığını da sonsuza dek sürdürecektir. Bu zamana kadar kalite, doğruluk ve güvene gösterdiğiniz ilgiden dolayı siz değerli müşterilerimize müteşekkirimiz.

Toplumsal etkinliğin her geçen gün arttığı ve buna

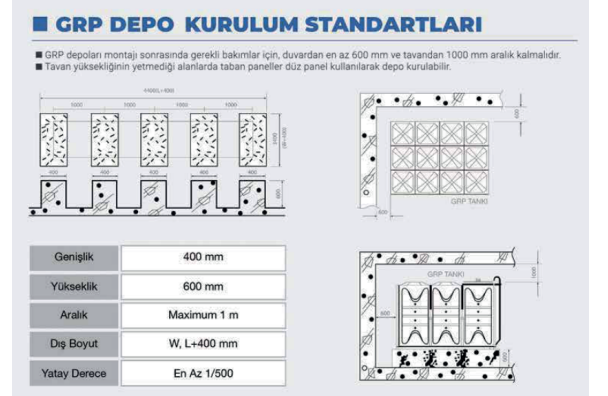
paralel olarak insanların yaşamını doğrudan etkileyen su, ısınma vs gibi unsurların ülkemiz ve dünya üzerindeki etkilerini göz önünde bulundurarak, müşterilerimize kusursuz hizmet verebilme anlayışıyla profesyonel çözümler üretiyoruz.

Konusunda üst seviyede eğitim ve deneyime sahip olan kadromuz, işlerinin ciddiyetine yakışan bir şekilde başarılarla imza atmaya devam ederken; bilgi birikimi, eğitim, deneyim ve en önemlisi güven ve sözlerin yerine getirilmesi meziyetlerini teknoloji ile harmanlayarak insan odaklı pratik çözümler sunmaya devam etmektedir.

Kaliteli ürünü müşteri memnuniyeti haline getirerek marka olma misyonunu benimseyen firmamız ürettiği kalıcı ve pratik çözümler sayesinde müşterilerine en az maliyetle ihtiyaçlarını karşılayabilme fırsatını sunmaya çaba göstermektedir.

Firmamız, sektöründe hiçbir şekilde kalite ve doğruluk gerçekliğinden dışarı çıkmamış ve bu konudaki kararlılığını da sonsuza dek sürdürecektir. Bu zamana kadar kalite, doğruluk ve güvene gösterdiğiniz ilgiden dolayı siz değerli müşterilerimize müteşekkirimiz.

GRP / CTP Modüler Su Deposu Nedir? What is GRP / CTP Modular Water Tank?



Modüler depo

Modular tank

- * Parçalar halinde imal edilen, montaj yapılacak alana parçalar halinde taşınan, kaynak gerekmeksizin tamamen civatarlarla birleştirilerek oluşturulan özel bir depo tipidir.
- * Kolay kurulumu, pratik kullanımı ve diğer tip depolarla kıyaslanmayacak kadar sağlıklı standartlarda su muhafazası nedeniyle dünyanın tercih ettiği bir üründür.
- * En dar alanlara bile taşınarak montajı gerçekleştirilebilmektedir.
- * Kolaylıkla demonte (sökülerek) edilerek başka yerlere taşınabilir, tekrar monte edilebilir.
- * Depolar yerden yüksek platformlar üzerine, çatıya, kulelere ve mevcut binaların içlerine kolaylıkla monte edilebilmektedir.
- * Hijyenik ve uzun süre bakım gerektirmediği için sağlıklıdır.

Boyutlar ve Tasarım

Depolama hacmi 1,26 m3 ile 1000 m3 arasındadır. Gerek duyulduğunda depo hacminin yerinde artırılması veya demonte edilerek başka yere kolaylıkla yeniden kurulması mümkündür.

Nakliye ve Montaj

Modüler su depolarının montajı kolay olduğu için her zaman aynı standart ve kalitede ürün ortaya çıkar. Montaj için özel kalifiye elemana veya özel ekipmana ihtiyaç yoktur. Bir supervisor eşliğinde ve basit el aletleriyle herhangi bir montaj ekibi tarafından yapılabilir. Ayrıca modüler depoların demonte halinde az yer kaplaması, nakliyesinin de oldukça kolay ve ucuz olmasını sağlar.

- * Is a special type of tank created by manufacturing in parts, carried to the site and assembled with bolts without requiring welding.
- * It is a product preferred in the world due to easy installation, practical use and water protection in health standards incomparable with other types of tanks.
- * Assembly can be made by carrying to even the narrowest areas.
- * It can be easily carried to other places by disassembling and reassembling.
- * Tanks can easily be assembled on the platforms above ground, roofs, towers and inside the buildings.
- * They are healthy due to being hygienic and not requiring maintenance for a long time.

Dimensions and Design

Storing volume is between 1,26 m3 and 1000 m3. When required, it is possible to increase the volume of the tank in place or installing somewhere else by disassembling.

Shipment and Assembly

Because assembly of modular water tanks is easy, you always get a product with the same standard and quality. There is no need for specially qualified personnel or equipment for assembly. It can be done by an assembly team accompanied with a supervisor and using simple hand tools. Also, modular tanks taking small space as disassembled provides the shipment to also be easy and cheap.

Dayanıklılık

Çelik levhalar, yüksek tonajlı preslerde derin çekme yöntemi ile imal edilirler. Bu sebepten dolayı depoyu oluşturan paneller basınca karşı dayanıklıdır. Normal şartlar altında depoyu oluşturan panellerin dayanım ömrü bakım yapılmaksızın, ortalama 15 yıl, modüler sıvı depolarının servis hizmeti gerektirmeden kullanım ömrü ise 10 yıldan fazladır. Modüler depolar, Ultra viole (UV) ışınlarına karşı dirençli olup, ağır darbelere, her türlü hava şartlarına, ağır yüklere, depremlere karşı dayanımları ise test edilmiştir.

Sızdırmazlık

Modüler depoları oluşturan paneller arasındaki sızdırmazlık, depo içindeki sıvı cinsine bağlı olarak seçilen özel kimyasal contalar ile sağlanır. Bu esnek contalar birbirlerine çok iyi adapte edildiğinden, büyük sıcaklık değişimlerinde bile depoların sızıntı yapması mümkün değildir. Montajı tamamlanmış modüler deponun kontrolü gözle rahat bir şekilde yapılabilirdiği gibi, depo içindeki suyun donması veya deponun zarar görmesi durumunda, zarar gören parçalar kolaylıkla yenileriyle değiştirilebilir.

İzolasyon

Değişken hava koşullarına karşı modüler su depolarını oluşturan paneller, izole edilebilmekte ve soğuk su deposu olarak kullanılabilir.

Su Kalitesi

Depoyu oluşturan panellerin yüzeylerinin pürüzsüz ve parlak olmasından dolayı depo yüzeyi kir, pislik tutmaz ve bakteriler barınmaz. Depo içine hiçbir şekilde ışık sızmadığından yosun oluşması mümkün değildir. Modüler depoyu oluşturan paneller sıcak daldırma galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik levhalardan imal edildiğinden dolayı hijyeniktir, gıda endüstrisinde ve içme suyu depolanmasında en sıhhi malzemedir. Modüler depolar, tozun ve böceklerin, hiçbir yerden giremeyeceği şekilde dizayn edilmiştir.

Bakım ve Onarım

Modüler depoların yan tarafında bulunan temizleme ve bakım kapağı, deponun içine girilerek deponun bakım ve onarımının rahatlıkla yapılabilmesini sağlar. Modüler deponun zarar görmesi durumunda, zarar gören paneller, basit el aletleri ile yenileri ile değiştirilerek depo eski haline getirilir. Deponun boşaltılması işlemi depo üzerinde bulunan boşaltma vanasından kolaylıkla yapılır.

Fiziksel Özellikler

Modüler depoları oluşturan panellerin basma, burulma, çekme mukavemetleri kabul edilebilir değerlerdedir. Çelik levhalardan oluşan modüler depoların kullanım ömrü diğer depoların kullanım ömründen çok daha uzundur. Büyük depolama hacimlerinde sıvı basıncından dolayı malzeme deformasyonu söz konusu değildir ve modüler depo içindeki sıvı UV ışınlarından etkilenmez.

Durability

Steel sheet metals are manufactured by deep drawing method in high tonnage presses. Therefore, the panels forming the tank are resistant to pressure. Under normal conditions, the life time of panels forming the tank are 15 years on the average without maintenance, and service life of modular liquid tanks are more than 10 years without requiring maintenance. They are resistant to ultraviolet (UV) rays and their resistance to impacts, weather conditions, heavy loads and earthquakes is tested.

Impermeability

Impermeability between the panels forming the modular tanks is ensured by special chemical seals selected according to the liquid inside the tank. These flexible seals are well-adapted to each other so there is no possibility of leaking even in high temperature changes. As visual checks of an assembled modular tank are easily performed, in the event of the liquid getting frozen or the tank being damaged, the damaged parts can easily be replaced.

Isolation

Against variable weather conditions, the panels forming the modular water tanks can be isolated and used as cold water storage.

Water Quality

Due to surfaces forming the tank being smooth and polished, tank surfaces are dirt-resistant and bacteria-proof. Since no light enters into the tank, moss formation is not possible. Panels forming the modular tank are manufactured from hot-dip galvanized or stainless steel panels, so they are the most sanitary material in food industry and potable water storage. Modular tanks are designed as to not allow any dust or bugs to enter.

Maintenance and Repair

Cleaning and maintenance cover located on the side of modular tanks allows entry inside the tank and easy maintenance and repair. In the event of modular tank getting damaged, the damaged panels can easily be removed by simple hand tools and replaced, making the tank as before. The draining of the tank is made by the drain valve found on the tank.

Physical Properties

Compression, torsion and tensile strength of the panels forming modular tanks are in acceptable values. Life of modular tanks formed of steel sheet metals are a lot longer than other tanks. No material deformation is of the question due to liquid pressure in large storage volumes and liquid inside the modular tank is not affected by UV rays.

Neden GRP / CTP Modüler Su Deposu Kullanılmalıdır ve Kullanım Alanları Nereledir? Why Should You Use GRP / CTP Modular Water Tank and What Are The Fields Of Usage?

- * Tüm parçalar özel malzeme ve üretim teknikleriyle hazırlandığından, uzun yıllar bakım gerektirmez.
- * Emsallerine göre daha uzun ömürlü ve mukavemetlidir.
- * Tüm parçalar standart olduğundan zedelenen veya bozulan parçalar istendiğinde kolaylıkla değişebilir.
- * Nakliye ve termin süresi bakımından avantajlıdır.
- * Montajı daha kolay ve hızlıdır.
- * İstenen ölçü ve kapasitelerde birleştirilerek çözüm üretilebilir.
- * Kaynaklı depolarda kaynak yapılan yerler zamanla oksitlenme yapacaktır. Bu da deponun ömrünü kısaltır.
- * Modüler depo istenildiği zaman kolayca sökülüp başka yere taşınabilir ve sonradan kapasite artırımı için de kolaylıkla parça eklenebilir.

Kullanım Alanları;

Modüler su depoları çok çeşitli alanlarda ve esnek kullanım şekillerine uygundur.

Sağlıklı ve temiz suya ihtiyaç duyulan her yerde güvenle kullanılabildiği gibi, tarım ve sanayi alanlarında da çeşitli çözümler sunmaktadır.

- * Because all parts are prepared with special materials and production techniques, they require no maintenance for long years.
 - * It has a longer life and more strong compared to similar products.
 - * Since all the parts are standard, damaged or deformed parts can easily be replaced when required.
 - * Provides advantage in terms of shipment and deadline.
 - * Assembly is easier and faster.
 - * Solutions may be created by combining in required dimension and capacities.
 - * In welded tanks, the weld points will be oxidized in time. This will shorten the life of tank.
 - * Modular tank can be disassembled when required and assembled in another place, as well as parts can be added for capacity increase.
- Areas of Usage;
- Modular water tanks can be used in various areas and with flexible styles. They can be safely used in anywhere healthy and clean water is required as providing various solutions in agriculture and industry.



İNŞAATLAR
CONSTRUCTIONS



FABRİKALAR
FACTORIES



EĞİTİM KURUMLARI
EDUCATIONAL INSTITUTIONS



HASTANE & KLİNİK
HOSPITAL & CLINIC



OTELLER
HOTELS



TOPLU KONUTLAR
MASS HOUSING



KONUTLAR
HOUSING



TARIM & HAYVANCILIK
AGRICULTURE & STOCK BREEDING

GRP / CTP Modüler Depo Aksesuarları

GRP / CTP Modular Tank Accessories



- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. Seviye göstergesi | Level indicator |
| 2. Merdiven | Ladder |
| 3. Su girişı | Water inlet |
| 4. Taşıma | Overflow |
| 5. Su çıkışı | Water outlet |
| 6. Boşaltma | Emptying |
| 7. Üst kapak | Top cover |
| 8. Menhol kapağı | Manhole cover |



■ YENİ NESİL SU DEPOLAMA SİSTEMİ

- Çok uzun ömürlüdür.
- Düşük ağırlıktadır.
- Korozyona karşı dayanıklıdır.
- Elektrik iletkenliği yoktur.
- Isı iletkenlikleri düşüktür.
- Boyutsal stabilizeleri vardır.
- UV ışınlarına dirençlidir.
- Diğer tüm depolara göre hijyeniktir.
- Basit bir şekilde işlenebilir.
- Geri dönüşümleri yoktur.
- Boya veya bakım gerektirmez.
- Her çeşit renkte imal edilebilir.
- Manyetik değildir.
- Işık geçirgenlik özelliği sağlanabilir.
- Kimyasal ve yanma dirençleri artırılabilir.
- Yüksek taşıma kapasitesine sahiptir.
- Gıda tütüğüne uygundur.
- Tank içinde yosun barındırmaz.
- Paneller izolasyonlu olarak üretilebilir.

■ DEPO ŞEMASI VE BİLEŞENLERİ



- | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. Bakım / Kontrol Kapağı | 6. Dış Takviyeli Bar | 12. Temel Kasa |
| 2. Dış Merdiven | 7. Dış Dirsek | 13. Cıvata ve Somunlar |
| 3. İç Merdiven | 8. Köşe Dirsek | 14. Sızdırmazlık Bandı |
| 4. İç Bağlantı Çubuğu | 9. Alt Dirsek | 15. Su Kontrol Bandı |
| 5. İç Dirsek | 10. Köşe Kasa | 16. Panel |
| | 11. Çatı Destek Borusu | 17. Drenaj paneli |

■ GRP PANEL FİZİKSEL ÖZELLİKLER

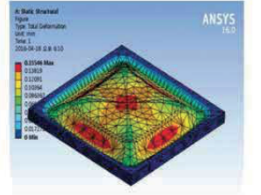
Konu	Birim	Standart	Sonuç	Test Metodu	
Gerilme Direnci	MPa	60'nin üzerinde	91.4	KS F 4811:2016	
Eğilme Direnci	MPa	80'nin üzerinde	200	KS F 4811:2016	
Elastisite Modülü	MPa	6000'nin üzerinde	15287	KS F 4811:2016	
Cam Elyaf İçeriği	%	25'in üzerinde	31	KS F 4811:2016	
Barcol Sertliği	-	30'un üzerinde	61	KS F 4811:2016	
Su Absorbsiyon Değeri	%	1.0'nin altında	0.05	KS F 4811:2016	
Hidrostatik Basınç	-	6 kat ve üzerinde	6 kat	KS F 4811:2016	

- Sismik Yük : Yatay Kh: 2/3 Dikey Kh: 1/3 (1/3 G yatay yüke göre tasarlanmıştır)
- Hidrostatik Basınç : 6 kat basınçta test edilmiştir.
- Kar Yüğü : 60 kg/cm² (30 cm kar derinliğinde) , 200 kg/m² ye göre tasarlanmıştır.
- Rüzgar Yüğü : 250 kgf/m² , depo boş olduğunda 60m/sn hıza göre tasarlanmıştır.

■ GRP PANEL GERİLME ANALİZİ

Grp depo panelleri derin çekme preslerinde 150 °C nin üzerindeki sıcaklıklarda sıcak presleme metodu ile imal edilmektedir. GRP depo üretiminde kuvvet ve tekne imalatında kullanılan elle yatırma metodu yada klasik silindirik depolarda kullanılan püskürtme metodları imalat aşamasında kullanılmaz. Bu metodlarda gerekli sertlik ve malzeme mukavemeti sağlanamayacağından zamanla reçine ve cam elyaf suya geçiş sağlamakta ve su kalitesini bozmaktadır.

Grp depo üretiminde sıcak presleme metodu sayesinde malzemenin kürlenmesini hızlandırdığı için ayrıca malzeme mukavemetinde gerekli değerlere ulaşmasını sağlamaktadır. Bunların dışında basınç altında uygulandığından panel yüzeyleri hijyen açısından pürüzsüz hale gelmekte ve mekaniksel özelliklerinin daha iyi seviyelerde olmasını sağlamaktadır.



■ GRP İZOLASYONLU PANEL

GRP panelleri izolasyonsuz hali ile zaten çok fazla yalıtımlıdır.

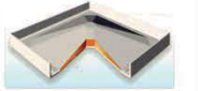
İstenildiğinde çok fazla sıcak ve çok fazla soğuk ortamlarda extra yalıtım için paneller izolasyonlu üretilmektedir.



■ GRP PANELİN TERMAL ÖZELLİĞİ

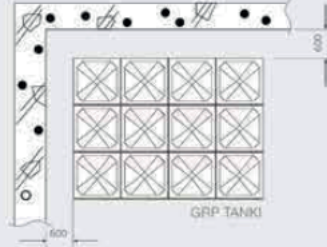
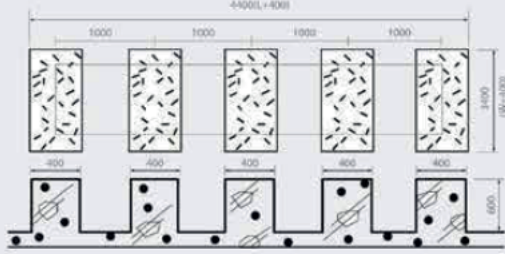
Isı İletkenliği (Yalıtımsız) : 0,15 kcal / m.h.°C (Çelik : 37 kcal / m.h.°C)
Isı İletkenliği (Yalıtımlı) : 0,02 kcal / m.h.°C (Çelik : 37 kcal / m.h.°C)

Toplam ısı iletkenlik katsayısı (Su - Panel - Hava)
Çelik : 24 kcal / m.h.°C
Panel (Yalıtımsız) : 5 kcal / m.h.°C
Panel (Yalıtımlı) : 1 kcal / m.h.°C

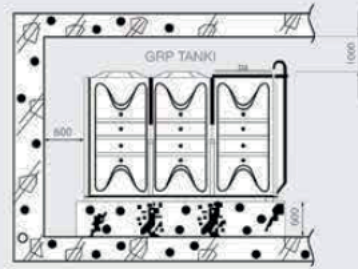


■ GRP DEPO KURULUM STANDARTLARI

- GRP depoları montajı sonrasında gerekli bakımlar için, duvardan en az 600 mm ve tavandan 1000 mm aralık kalmalıdır.
- Tavan yüksekliğinin yetmediği alanlarda taban paneller düz panel kullanılarak depo kurulabilir.



Genişlik	400 mm
Yükseklik	600 mm
Aralık	Maximum 1 m
Dış Boyut	W, L+400 mm
Yatay Derece	En Az 1/500

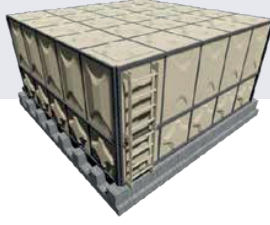
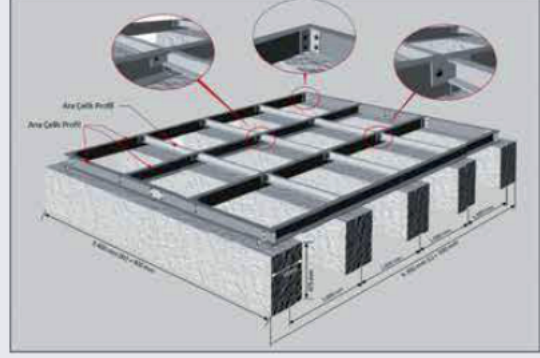


DEPO ÇEŞİDİ (STORAGE MATERIAL)	SU KALİTESİ (WATER QUALITY)	SU SIZDIRMAZLIĞI (WATER SEALING)	KOROZYON MUKAVEMETİ (CORROSION DURABILITY)	NAKLİYE VE MONTAJ KOLAYLIĞI (TRANSPORT AND INSTALLATION SIMPLICITY)	DEĞİŞİKLİKLERE ADAPTASYONU (ADAPTATION TO CHANGES)	BAKIM KOLAYLIĞI (MAINTENANCE SIMPLICITY)	İZOLASYON ÖZELLİĞİ (ISOLATION CAPACITY)
PASLANMAZ DEPOLAR (STAINLESS STORAGEES)	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX
GALVANİZ DEPOLAR (GALVANISED STORAGEES)	XX	XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX
BETONARME DEPOLAR (CONCRETE STORAGEES)	X	X	XX	X	-	-	X
BOYALI DEPOLAR (DYE COATED STORAGEES)	X	XXX	X	XXX	XXX	X	XX
RENCO MODÜLER SU DEPOLARI (RENCO MODULAR WATER STORAGE TANKS)	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

■ GRP DEPO TABAN KAİDE DÜZENİ

GRP depolar genelde **dıştan flanşlı** montaj edildiğinden özel bir kaide betonu üzerinde çelik kaide uygulamasına ihtiyaç duyarlar. Bu çelik kaide sayesinde depo taban panellerinin zemine tam olarak oturması sağlanmakta ve daha rijit bir yapı elde edilmektedir.

Kaide betonu uygulamasında da 50 cm yüksekliği olan beton sayesinde deponun tüm yüzeylerinin havalandırması sağlanmakta ve ileri zamanda sızdırmazlık problemleri yaşanması durumunda müdahale kolaylaşmaktadır.



TARİF (DESCRIPTION)	DEĞER (VALUE)
Yoğunluk (Density)	1.8 kg/m ³
Gerilme Dayanımı (Tensile Strength)	1020 kgf/cm ²
Sıkıştırma Direnci (Compression Strength)	3010 kgf/cm ²
Kesme Dayanımı (Shearing Strength)	960 kgf/cm
Darbe Dayanımı (Impact Strength)	52,5 kgf-cm/cm ²
Eğilme Dayanımı (Bending Strength)	1650 kgf/cm ²
Elastiklik Modülü (Modulus of Elasticity)	1,4x10 kgf/cm ²

İçme amaçlı su depoları
Sıcak su depoları
Yağmur ve kuyu suyu depoları
Tarım alanları için su depoları
Deniz suyu depoları
Bazı kimyasal madde depoları
Reverz-Ozmoz suları
Yangın suyu depoları
Yüzme havuzları denge tankları
Distilasyon ve proses depoları
Foseptik, ev atık suları depoları
Endüstriyel proses, chiller, soğutucu su depoları

Portable water storage tanks
Hot water tanks
Rain and well water tanks
Water storage tanks for agricultural areas
Sea water storage tanks
Various chemical liquids tanks
Reverse osmosis product water storage tanks
Fire fighting/extinguisher water tanks
Swimming pools balance tanks
Distillation and process storage tanks
Septic and domestic waste water tanks
Industrial process, chiller, cooler water tanks



C&C BACA

C C Baca Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

C&C Baca Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

Kocatepe Mahallesi, Olcay Sokak, No:34/ Bayrampaşa / İSTANBUL/ TURKEY

0 (531) 597 58 02 · 0 (532) 722 10 66

www.ccbaca.com · info@ccbaca.com

